## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-028042

(43) Date of publication of application: 06.02.1991

(51)Int.Cl. B60R 13/04

(21)Application number: 01-140880 (71)Applicant: SAKAE RIKEN KOGYO KK

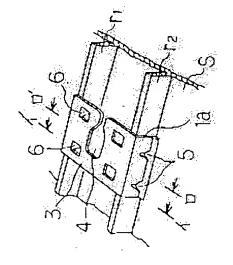
(22)Date of filing: 02.06.1989 (72)Inventor: TANAKA AKIHARU

## (54) MOUNTING STRUCTURE FOR PLASTIC MOLDING

### (57) Abstract:

PURPOSE: To prevent poor performance of molding a decoration piece and suppress the cost for die by furnishing two parallel ribs upright on the rear surface of the decoration piece, and installing a clip mounting seat in such a way as straddling the ribs.

CONSTITUTION: Two ribs r1, r2 with small wall thickness are furnished upright on the rear surface of a decoration piece (side protector) S. Separately therefrom a channel-shaped mounting seat 1a is made through sheet metal processing. In the bottom surface 3 of this mounting seat 1a a cutoff is formed by punching, with which a flange-shaped basis of a horsetail-shaped flip is detained. At both side walls a plurality of fix nails 5 are cut raised facing inward, and from the bottom surface 3 also thin backing pieces 6 are arise. This mounting seat 1a is fixed in such a way as straddling the ribs r1, r2 while they are pinched by the fix nails 5 and thin backing pieces 6. The simpleness in this constitution allows good



performance of molding operation for the decoration pieces S and spares the cost for the die, and also the mounting seat 1a can be fabricated as component.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-28042

filnt, Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

@公開 平成3年(1991)2月6日

B 60 R 13/04

Α 8920 - 31

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

60発明の名称 合成樹脂成形体の取付け構造

> 頭 平1-140880 20特

頭 平1(1989)6月2日 223出

60発 明 者

愛知県中島郡祖父江町大字祖父江字高熊221番地の2 サ

カエ理研工業株式会社内

サカエ理研工業株式会 題 人 る。

愛知県中島郡祖父江町大字祖父江字高熊221番地の2

00代 理 人 弁理士 松永 善蔵

#### 1. 発明の名称

合成樹脂成形体の取付け構造

#### 2. 特許請求の範囲

自動車用プラスチック成形装飾体の裏面に 形成した取付け座に嵌装するクリップを、車体に 設けた取付け孔に挿入して固定する取付け構造に おいて、その装飾体の裏面に平行する二本のリブ き立設し、これらにクリップを選定する取付け座 を跨設し、その取付け座にクリップを取付けるよ うにしたことを特徴とする合成機脂成形体の取り 付付精确。

2 コ宇形で裏面に取付け用クリップの台座を 排入固定する漁乳を設け、両豊面には内方に向け て複数個の固定用爪を切り起こし、これらに対向 するように展面から内方に向けて背当て用爪を切 り起こし、それらの爪によって各リブを弾性的に 挟持するようにしたことを特徴とする韓求項1記 数の取付け座。

3.発明の詳細な説明

#### [産業上の利用分野]

この発明は、サイドプロテクターガーニッシュ のような、比較的度く広い形状の、自動車車体の 外表面用装飾体の取付け構造に関するものである

#### 【従来の技術】

従来、自動車の車体外装用アラスチック成形装 静体 (以下装飾体という)の取付け手段としては 、ドア内張り用ポードのような内装品を取付ける ための、弾力のある土草状の固定用クリップと同 様のものを、単体圏の取付け孔に挿入し、スナッ プフィット的に固定する手段が採用されていた。

そしてこの固定用クリップを装飾体態に取付け るには、装飾体の裏面にその取付け座を同時一体 成形しておき、固定用クリップの台座をこれにス ヲイドさせながらフィットさせて固定し、クリッ アの先端部分を車体の取付け孔にスナップフィッ トととして固定していたのである。

これを図示によって述べれば第1図aの自動車 (C) において、第1図bのようなサイドプロテク

ター(3) が取付けられており、この取付け手段としてサイドプロテクター(3) 裏面において、第 2 図のような取付け座(1) を一体成形により設け、これにクリップ(2) を嵌め込んでから車体の取付け孔に固定していた。

しかしながら、このように軽量化とともにの場合は別として、最近のように軽量化とともにつって、最近のように軽量化とともままった。 最近のような機械の厚さが内を変したなって、表面に形成を変した。 まる 関 a に示すように、必然的にサイドアンスによる 四本の表面にひけ」 [矢印(X) はその方向に示す。 が発生することとなる。

そしてこれを解決するためには成形条件がきわめて厳格となり、そのため生産性を低下させ、また取付け座(1)の金型構造もアンダーカットを形成させるためのスライド(ブロック)機構(A) [第3図D参照]が不可欠となり、これもコストア

ップだけでなく本質的に「ひけ」を発生させる一因となっていた

一方、合成樹脂材の粘度も温度によって著しく 変動するから、この部分における流路も不規則と なり、冷却過程ではこの部分が冷え遅れて、全体

の収縮の難寄せを受けることなどが総合して、装 脚体表面に「ひけ」を生ずることとなる。

したがってこれを防止する目的でそれらの「ひけ」を生ずる部分に、リブなどを立設してみても 殆ど解決とはならないのである。

[発明が解決しようとする問題]

この発明は上記の鑑み、もっとも容易、確実に 表面に所謂「ひけ」や「波打ち」、「うねり」な どの成形不良の生じないところの、品質的に安定 した得肉の装飾体とその取付け構造を提供するも のである。

[課題を解決するための手段]

自動車用プラスチック成形装飾体の裏面に形成した取付け座に嵌装するクリップを、車体に設けた取付け抵に挿入して固定する取付け構造において、その装飾体の裏面に平行する二本のリブを立設し、クリップをその取付け座に固定したことを特徴とする合成機能成形体の取付け構造、および、

コ字形で底面に取付け用クリップの台座を排入

固定する消孔を扱け、両葉面には内方に向けて複数個の固定用爪を切り起こし、これらに対向するように底面から内方に向けて背当て用爪を切り起こし、それらの爪によって各リブを弾性的に挟持するように一体的に成形したことを特徴とする的型記載の取付け座の構成とする。

[作用]

どの成形不良の現象も動止できるものである。 [実施例]

第4図a図示のように、二本の序内のリブ (rı) , (ra)をサイドプロテクター(5) の裏面に立設す

別に第4回りのように飯金成形でチャンネル形の取付け座(1a)を準備する。この取付け座(1a)の単備する。この取付け座(1a)の 底面(3)には、第4回に図示の土準状のクリップ (1)のフランジ状白座(2a)が係合するに適した形状の沸穴(1)を打抜き、また両側の数には複数配いの固定爪(5)を内側に向けて切り起こし、これを シと対向するように底面からも背当てとなる相条片

この取付け座(1a)を、上述した二本のリブ(r1)、(r2) に跨らせて、前記の固定爪(5) と背当ての組条片(6) でリブ(r1)、(r2) を挟むように従者し固定する。固定爪(5) はリブ(r1)、(r2) に食い込んで取付け座(1a)が形成される。なお、前述の第4回に図示のようにクリップ(2) の既都(2b)は径方向に

①従来品の取付け座の形成にあたって必要であった、趨動都空隙の断熱効果による無的、時間的不平衡の原因となるスライド機構を含くことができ、この発明では金型内伝統および熱質流の均一化により提本的に「ひけ」発生を防止することができる。

⑤以上の効果によって複合的に大きなコスト節 減をもたらすものである。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は自動車においてサイドプロテクターを 取付けた状態を示す説明図、

第1回bはサイドプロテクターの一部斜視図、 第2回はサイドプロテクターの裏面における取 付け機構を示す斜視説明図、

第3回aは取付け機構の詳細説明図、

第3図bは第3図aの製作、作動過程を説明する図、

第4回aはこの発明の取付け機構の終提図、 第4回bはこの発明の取付け金具の終担図、 第4回cはこの発明に用いるクリップの斜視図、 弾力的に関らむような構造になっており、その台座部分 (2a)は二重の男状に形成されていて取付け座 (1a)の清穴 (4) に滑入 合するようになっている。

第4図はは第4図aのイーイ・線版画図を示し、第4図eは第4図aのローロ・線断画図を示している。

そしてこのクリップ(2)の部分を、車体の取付 付孔に差し込んで、サイドプロテクター(S)を単 体に固定する。

#### [発明の効果]

① 装飾体の裏面に単純な二条のリブを形成するだけでよいから、冷却過程のバランスが良好で、 装飾体表面に「ひけ」や「波打ち」、「うねり」 などの成形不良を生じない。

②従来品に比べて装飾体成形の金型費を大幅に 質減することができる。

③装飾体に取付ける取付け底は、飯金成形で部品として形成でき、弾力的に装飾体のリブに嵌 毎届である。

第4因 d は第4因 a のイーイ・線断両因、 第4因 e は第4因 a のローロ・線断面図である

(5) ……サイドプロテクター

(1),(11)……取付け座

(1) ……クリップ

(3) ……底面

(4) …… 海穴

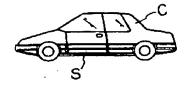
(5) ……固定爪

(r1),(r2) … … リブ

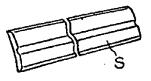
(1) …… 超条片

特許出職人 サカエ理斯工業株式会社 代理人 弁理士 松 永 善 藤野

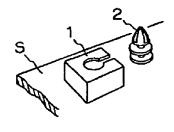
**第1図a** 



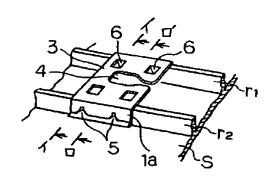
第1図b



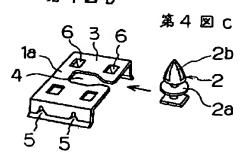
第 2 図



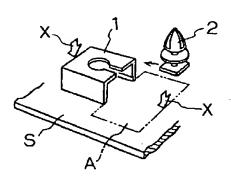
第4图 a



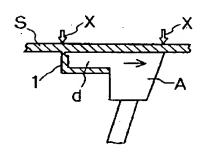
第4图 b



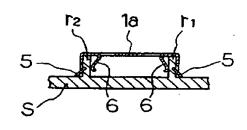
第3図a



第3図b



第4図 (



第4図e

